

## 17 декабря, вторник

10:00 – 10:20

**Академик РАН, д.б.н. В.М. ГОВОРУН**

Вступительное слово

10:20–11:40

### ЗАСЕДАНИЕ 1

**Председатель: академик РАН, д.б.н. В.М. Говорун**

10:20 – 10:40

**1 Систематический анализ событий тандемной амплификации генома *Yersinia pestis***

Д.Н. Конанов, О.Н. Любимова

10:40 – 11:00

**2 Образование метастабильных пор в искривленных липидных мембранах**

Р.Ю. Молотковский, Д.Д. Денисов, П.В. Башкиров

11:00 – 11:20

**3 Структурные основы передачи сигнала посредством трансмембранных доменов битопных рецепторов с помощью метода гетероядерной ЯМР-спектроскопии**

Э.В. Бочаров

11:20 – 11:40

**4 Структурная физиология бактериофага phi24B**

А.В. Летаров, А.С. Кузнецов, А.В. Моисеенко,  
Д.С. Матюшкина, И.О. Бутенко, О.С. Соколова,  
М.А. Летарова, П.А. Иванов

11:40 – 12:00

**ПЕРЕРЫВ**

## 17 декабря, вторник

12:00–13:40

### ЗАСЕДАНИЕ 2

Председатель: д.б.н. А.В. Летаров

- 12:00 – 12:20     **5**     **Олигоферментные гликолитические комплексы *Mycoplasma gallisepticum***  
А.С. Полякова, А.Н. Миков, Ф.А. Завалко, А.М. Свистунов,  
Е.Е. Шарапова, В.М. Говорун
- 12:20 – 12:40     **6**     **Оценка размеров колонии *Mycoplasma gallisepticum* методом регистрации импульсов сопротивления**  
Т.С. Лавущенко, А.А. Лазарева, Д.С. Матюшкина,  
П.В. Башкиров
- 12:40 – 13:00     **7**     **Готовимся к следующей пандемии: уроки анализа геномных данных SARS-CoV-2**  
А.Е. Самойлов
- 13:00 – 13:20     **8**     **Направленная эволюция терминальной дезоксирибонуклеотидил трансферазы для синтеза одноцепочечной ДНК**  
И.А. Никитеев, Ю.Е. Кузьмина, К.Ф. Зайнуллин,  
Г.Л. Кожемякин, О.В. Фёдоров
- 13:20 – 13:40     **9**     **Кольчатая морфология бляшек бактериофага Hf4s**  
Н.И. Пушкина, А.В. Летаров, М.А. Летарова
- 13:40 – 15:00     **ПЕРЕРЫВ**

## 17 декабря, вторник

15:00–16:40

### ЗАСЕДАНИЕ 3

Председатель: к.б.н. Д.С. Матюшкина

- 15:00 – 15:20     **10**     **Биотехнологические и микробиологические аспекты разработки капсульной формы для трансплантации кишечной микробиоты**  
Я.Д. Бенедиктова, А.В. Мелихова, Е.Н. Ильина,  
Д.Ю. Мохирев, В.И. Полякова, Е.В. Черкашина,  
К.В. Симавонян, И.М. Аршба
- 15:20 – 15:40     **11**     **Как природа белка-мишени определяет тактику разработки метода прицельного протеомного анализа плазмы крови**  
И.О. Бутенко, Н.А. Кициловская, Д.С. Энгин,  
В.Д. Гремячева., А.В. Коваленко, А.В. Вакарюк, А.Г. Хчоян,  
Г.Л. Кожемякин, О.В. Фёдоров, В.М. Говорун
- 15:40 – 16:00     **12**     **Минимальная клетка: регуляция метаболизма за счет изменения размеров**  
Д.С. Матюшкина, А.А. Лазарева, Е.А. Васильева,  
А.С. Полякова, А.Н. Миков, С.В. Сизова, И.О. Бутенко,  
В.М. Говорун
- 16:00 – 16:20     **13**     **Зеркальные протеородопсины**  
И.С. Охрименко
- 16:20 – 16:40     **14**     **Пептид слияния S-белка коронавируса SARS-CoV-2 дестабилизирует липидную мембрану и способствует образованию пор**  
Р.В. Павлов, М.В. Сумарокова, Е.О. Василенко,  
Т.С. Лавущенко, Р.Ю. Молотковский, П.В. Башкиров

## 18 декабря, среда

10:00–11:40

### ЗАСЕДАНИЕ 4

Председатель: к.б.н. А.И. Манолов

- 10:00 – 10:20    **15**    **Т-клетки как диагностический маркер защитного иммунитета**  
А.В. Малеева, В.А. Шокина, В.М. Исакова,  
З.К. Найденышева, А.В. Кудрявцев
- 10:20 – 10:40    **16**    **Генетические причины нарушения образования биопленок клиническими изолятами *Pseudomonas aeruginosa***  
А. В. Введенский, О. А. Райдару, А. С. Ивкина, Д. Н. Конанов,  
Л. С. Федорова, Е. Н. Ильина
- 10:40 – 11:00    **17**    **Системный анализ мобилома *Porphyromonas gingivalis***  
Д.В. Кривонос, А.Д. Проскурин
- 11:00 – 11:20    **18**    **Разработка методики создания панелей пептидных стандартов для количественного определения клинически значимых белков плазмы крови человека**  
Г.Л. Кожемякин, А.Г. Хчоян, И.О. Бутенко, И.К. Чудинов,  
М.С. Носов, В.Д. Гремячева, Н.А. Кициловская,  
И.А. Никитеев, О.В. Федоров
- 11:20 – 11:40    **19**    **Методы выявления грамположительных бактерий, устойчивых к четвертичным аммониевым соединениям**  
А.Л. Архипова, С.Н. Ковальчук, О.А. Райдару, Е.Н. Ильина,  
Л.С. Федорова

11:40 – 12:00

**ПЕРЕРЫВ**



**18 декабря, среда**

**15:00 – 16:20**

**ЗАСЕДАНИЕ 6**

**Председатель: к.б.н. Е.В. Киселева**

- 15:00 – 15:20    **25**    **Разработка микрофлюидного чипа для энзиматического синтеза олигонуклеотидов**  
С.П. Дудик, Р.И. Шакуров, С.В. Сизова, П.В. Башкиров
- 15:20 – 15:40    **26**    **Эндонуклеазы V из *Thermotoga maritima***  
Д.А. Гарагуля, Д.В. Евсютина, И.С. Рог, Г.Ю. Фисунов
- 15:40 – 16:00    **27**    **Использование сводных данных клинико-диагностических лабораторий для расчета референсных интервалов гематологических и биохимических показателей**  
К.С. Горбунов, Д.С. Энгин, О.В. Курилова, А.И. Манолов
- 16:00 – 16:20    **28**    ***Mycoplasma gallisepticum*: параллели и отличия с ферментами других организмов**  
А.Н. Миков, А.С. Полякова, Е.Е. Шарапова, Ф.А. Завалко, А.М. Свистунов, Г.П. Арапиди, П.Р. Подлесный, Я.В. Бершацкий, Э.В. Бочаров, О.М. Алёхина, В.М. Говорун

**Вниманию докладчиков! Жюри будет оценивать ваши доклады по следующим критериям:**

1. Актуальность, научная/практическая значимость, качество подачи материала
2. Успешность ответов на вопросы
3. Соблюдение регламента

**Формула выступления: доклад (15 мин) + дискуссия (5 мин)**